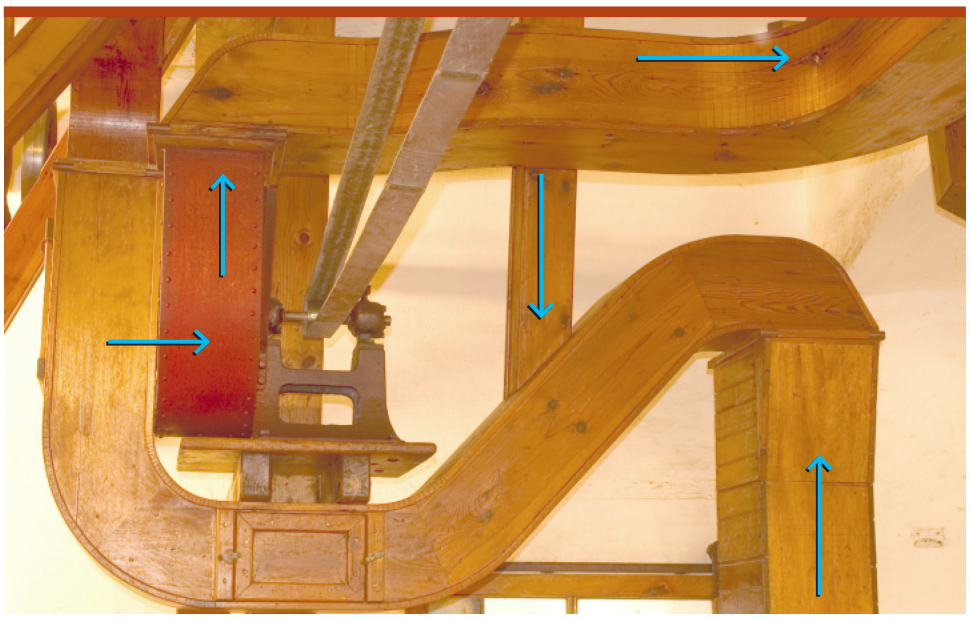
CA

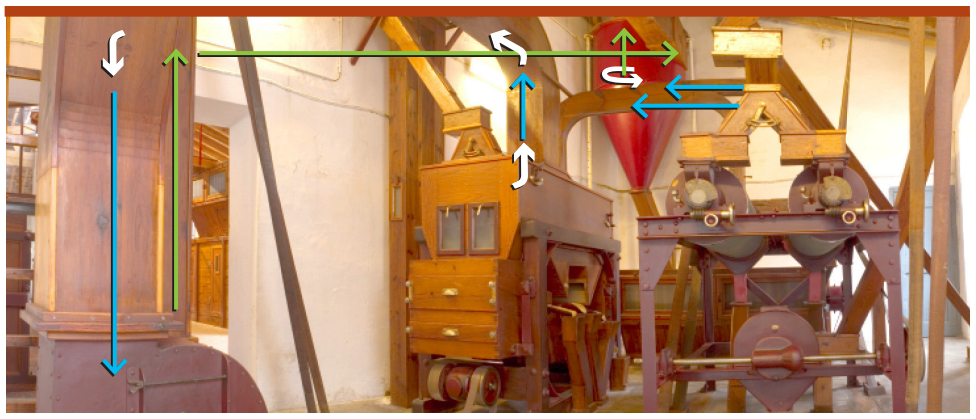
LES FITES TECNOLÒGIQUES

El paper de l'aire a la fàbrica

L'aire juga un paper molt important en el conjunt de la Farinera. Així, a la secció de neteja i condicionament, fins a l'entrada del blat als molins, la funció del corrent d'aire és aspirar la pols i altres residus volàtils que el blat porta barrejats.



Detall de l'aspirador de la pols i dels tubs d'aspiració, a la sala de neteja del primer pis.

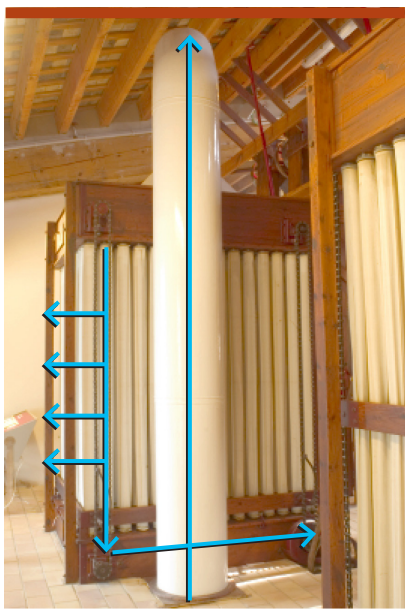


Aspiració de la sala de neteja, al segon pis de la fàbrica.

Aspiració de la sala de neteja, al primer pis.

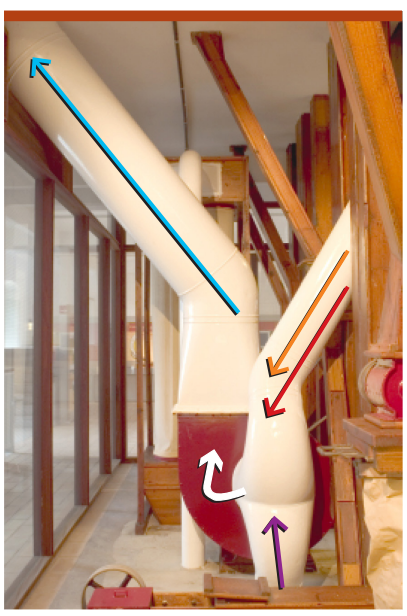
A la secció de mòlta, el corrent d'aire serveix per:

- Renovar l'aire interior dels molins i evitar les condensacions provocades per l'augment de la temperatura de l'aire causada per la fricció dels cilindres.
- Renovar l'aire interior dels *plansichters*.
- Aspirar la pols de farina per tal d'evitar que quedi enganxada i per renovar l'aire a l'interior dels desfermadors d'impacte o molins de rebot.
- Aspirar la pols de farina a l'interior de la raspalladora. En aquest cas, però, el corrent d'aire que hi arriba és poc intens per tal d'evitar endur-se les partícules de pell.
- Procedir a la separació de les sèmoles netes i les brutes (amb pell) a l'interior del sasor.
- L'aire aspirat dels molins i dels *plansichters* passa per les rosques corresponents, on queden dipositades les partícules de farina més pesades, que s'han aspirat juntament amb l'aire. D'aquí aniran als *plansichters*, on es cendraran, mentre que les partícules més volàtils, juntament amb l'aire, s'envien als recol·lectors, on es filtraran.

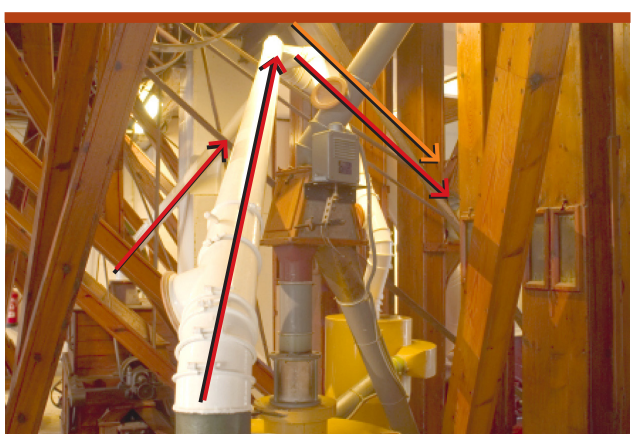


Aspiració dels recol·lectors, al segon pis.

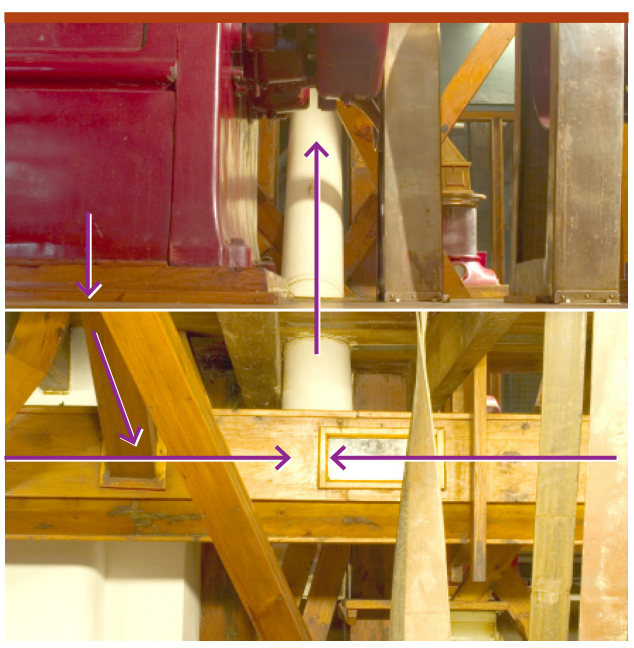
Aspiració dels *plansichter*, al segon pis.



Aspirador, al primer pis.



Aspiració de la mòlta de rebot i de la raspalladora, al primer pis.



Aspiració de la sala dels molins, a la planta baixa.

Els aspiradors de la Farinera

El corrent d'aire a la fàbrica és aspirat per quatre aspiradors: dos són a la secció de neteja (un per cada pis), un es troba al costat del molí de remòlta (a la planta baixa) i l'últim, al costat de l'aspiració de la pols de la farina (al primer pis).
La resta de màquines de la fàbrica porten incorporat un extractor per a la pols i les partícules.
Els aspiradors tenen un rodet giratori o turbina a l'interior (fig. 1), tancat dins d'una caixa circular. Quan l'aspirador està en moviment produeix l'efecte de ventilació, ja que aspira l'aire i l'expulsa a través d'un tub.

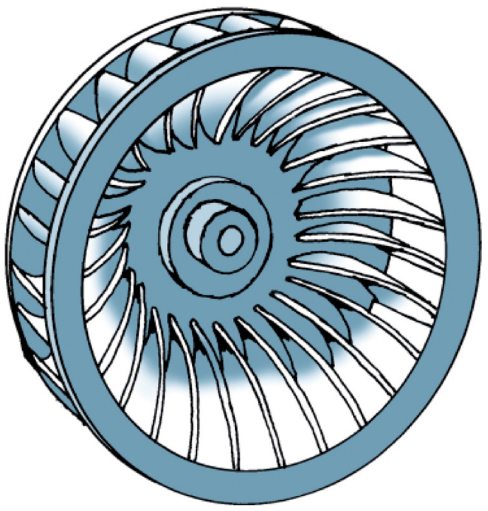


FIG. 1

El cicló

Cadascuna de les màquines de la secció de neteja té un tub d'aspiració de la pols i d'altres impureses. Al pis superior, allò que s'aspira és enviat al cicló, a través del qual se separen els residus i s'expulsa l'aire net a l'exterior.
El corrent d'aire entra dins el cicló a una pressió determinada. En arribar-hi i trobar-s'hi amb un volum gran, el corrent perd pressió. D'aquesta manera, el que pesa més cau al fons, mentre que l'aire surt per la part superior. (fig. 2)

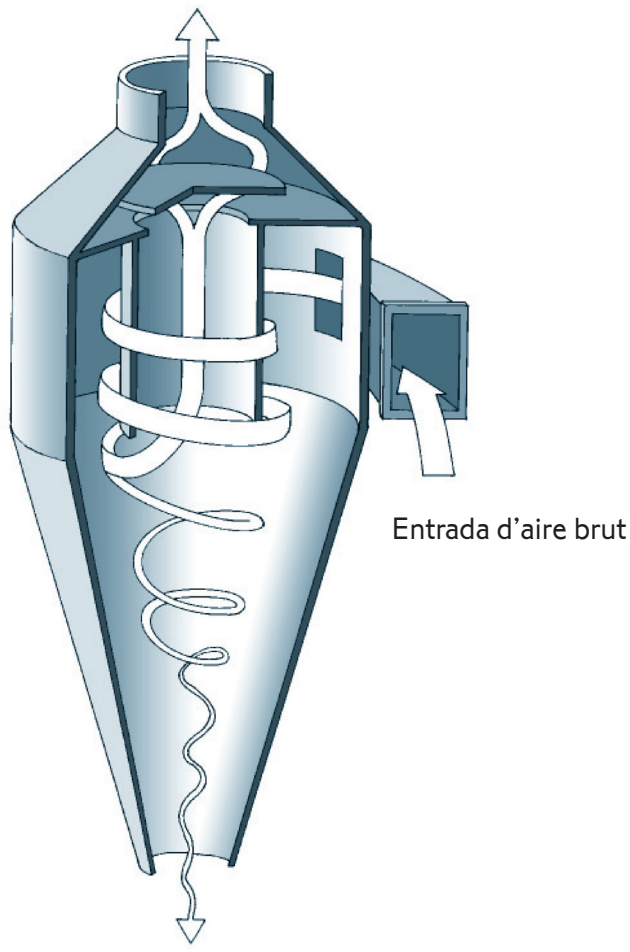


FIG. 2

Amb el suport de:
Diputació de Girona
Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura